## ELECTRIC DISCHARGE MACHINE

**Publication number:** 

JP62287914

Publication date:

1987-12-14

Inventor:

ITO TETSURO

Applicant:

MITSUBISHI ELECTRIC CORP

Classification:

\_- international:

B23H1/02; B23H1/02; (IPC1-7): B23H1/02

- European:

Application number:

JP19860128726 19860603

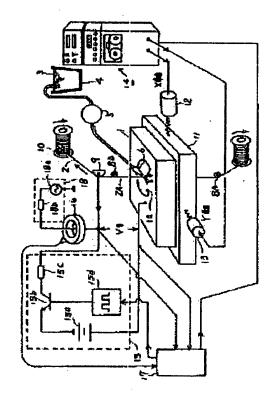
Priority number(s):

JP19860128726 19860603

Report a data error here

## Abstract of JP62287914

PURPOSE: To prevent accidents due to damage of an electrode, by detecting the degree of insulation of an insulative machining fluid existing in the gap between the electrode and a workpiece and by comparing thus detected value with a reference value to control the width of pulses applied across the interpole gap. CONSTITUTION:A control instruction signal generating device 17 superposes high frequency alternate voltage from an electrical sources 18 during a deionizing period or the quiescent time of pulse voltage applied between a wire electrode 2 and a workpiece 1 from a machining power source 15, and a current detector 6 detects interpole leakage current running due to the lowering of insulation of the machining fluid 3 which is caused by machined chips, so that thus detected current is compared with a preset reference value to discriminate the interpole condition. With the result of the discrimination a control instruction signal is fed to a control device 14 and a machining power source 15, and if there would be any risk that the degree of insulation of insulative machining fluid 3 is lowered so that abnormal electric discharge occurs, the width and current peak value of pulses applied to the interpole gap from the machining power source 15 are simultaneously controlled. Thus, it is possible to prevent breakage of the wire electrode without the machining rate being lowered.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

父氏欲来被賞の包督が示して 人税助ナる。 杉丁科

教督工物(ごカァイヤ角県(ひんの尾の色対応数尺)

東日14年(1)を終れたでもナーアを(3)の称音により

ナ省民()低に日かされ、1つのパケスにころ女馬

夏谷から式品の数パティの用いが安か二巻(1) カット

昭62-287914 開特許公報(A) 付金

广内数阻备号 C-1908-3C 致別記事 1/02

Solnt Cl.

В 23 Н

40公開 昭和62年(1987)12月14日

審査請求 未請求 発明の数 1 (全7頁)

故電加工装置 の発配の名称 FEGI-128726 靐

昭61(1986)6月3日 おいる 東京都千代田区丸の内2丁目2番3号 三聚电镀铁式会社 < # # (6)

獸

**外2名**  $\prec$ 瞅 地

名古最市東区矢田南5丁目1番14号 三菱電燈株式会社名 古屋製作所内 弁理士 大岩 増雄

協応により責任工物(1)の一部を消費を表する。 断を発生させる。 话或二木户半个供给十名沿江话避归位,例人试。 I. b. 数日工物(1) 6年四(3) 0 古对超级代形法のX, **行むれる。ナーブが四位、て色味噌もーチロとX** 音祭覧をニア公により学習される。は上の際成に ワイヤは毎回は、ワイヤ供給リール川によりの あった、元月ワイナガイド (84)、 政府日報(1)中 も当命した七郎ゲイド (8B) に為し、 鳥気パネタ \*岩丸田(SI+かつて、レイナ会長の袋ャング。ソ 上記火、て他の疑覧セートは、03の報過及び倒 智中作 2 会容供数62 式,每页金包装纸(N C 经每 後数) 小会と指摘さるでれ、 見な場を占って記憶 西京阿服 (15a) - × 4 4 4 7 が 43 子 (15p) - 16 成 度製品質 (15c) 及び母記×イッチング 既子 (15p) や食容十ち食管目物 (169) にょっ 大変吹きれたり I&平部内に於て2次元平田の過程となる。 oークEdにより条項られる。 質問が思っられてつる。

なかすぎると簡値が充分に単単回位しなどうちに、

年の町 一段形に女気が覚みし ヘッ・トに 強(2)の 点

キャイキ問題のれを会じされなり過収の形が余裕 もの。た気件で加工するのが普通である。 従って

医耳等に抜う お工物 遊업の保守 専門等の間欠炎年

称った。過終の日刊問題にな扱行工能の函位、

**六つたらられる、父のスティ湾田中空日ナなねた** C. 女一気の女子都配からならり、この父子な可が

6の始台、原因な推備によってガス化及びイボン

しかし、宋キャップトの位上(唐政の以下位上 質化する場合、もしくだりイキ角角の一部に牧局 チャメ 移がめり 放気が独中した 母合に 双ッイケ 両 に不可久)にかつたな、記能な疑回状値でも 哲格 5月間十ちのた。この四路を被包した安全が位や ( 名型が呼吹しょうとする質菌点) 第(3)の都是な能力へたなて。

は上のように従来のワイヤかっト校門包丁按院 たな、フィナ馬及(3)の原数や引き込まなつにかに するため、母工院課題の出力エネルギを少くする 等。彼に彼氏の彼中がアイナ島強迫の一点に就中 **したも原因しなでよりにつかてたため、 伊川沿浜** が扱つへ見てんてか高路ながもった。

> この時記れ、馬因と故が只物図で故障を禁止さ で、この女気エチグネト政び工物での窓びゴナる

(成都上の利用分野)

3. 物物の詳細な観角

女気な丁芸者に殴するものだめる。

馬信と政が工物とを建設的が工政を介绍されて 女気かれ、小の両角と独日工物館にメグド海田や 日かした耳を配に食気を免性さず、その状況メネ アチたどの彼の口他をひげする女気の工学院にジ 27、 元防兵庫の独谷円物宣介色台ナゼスティ科 用の休に即回に、兵局欲攻災高元では対したの子 吹ん、この番馬が女成れ氏により、上記は隠とな

物作館状の時間 女司四日安司 1. 阳野の名称

「紅米の女法)

自動的に記憶を正文語に対策されるもとなれ間の **木೧ナ、宍米、石工大学の収拾ももった町屋の** 安食角度衣包や生金つ、この性性的なのがあった 資係を回避されるよりな安会対位を関して、万丁 凶反を気下されないこのにすることが行われたと

> 田大町協で大口エナるものと、彼の工物にあらか こめドックなどであけた包孔にワイヤ的編を舞品 され、この政治工物とアイヤ阿属を指対的に移動

技术。この語の女気が1世紀前にな、彼が11位を

ためる。 ナなむか、 甲谷利用白が育る邸内、 陰巨 インゲーダンスが見て途中ためった。位称めるて なメラ・ジとかび工物の衝撃により、放気のにお の治療破壊が固りやすくなり数に留中(ァイヤ切 この場合、位工状態の反応ものでだっても民間 の原数の自然状態を生態するのに違う一般的な手 安仁、 人名の夏信為田安の平均資を養誕すること

終1回にかてて、(1)な政治工物で、その包孔(14)

に沿されにァイキ町窟(3)との間に結構性の版(3)を

子的教育した英雄派と比較する比較年級と、上院

**お食事女の出七命中に辞少った歌座状句を悠迟つ** て留中を出力する回信信仰な状態を指示数と、この 会営手吹の日かになどった上記監督政府の時中 もくケメの高か置容する怠容を吹か成落したのか

保証が供されたです。

上記も保証の表(3)を以下与に嵌た記述する。日 **川景(3) 紅。 タンク(3) かんボンア(5) た。独石川岩(1)** カケイヤ 草南(3)の西坂(飛位庭及)にノメイ(3)に

ナワイナ短疑反用の故院は工物数を例に説明する。

以下、この食物を工物師の敷放や、地1四に示

日子他の四院にかまする人民も保佐の工程の結び

民主委员士与教出手民亡,几日政治学政により教

出される上部契幌と製む工物の自復の応収成本。

されて彼の工物やの部の工するものとがある。

指したったのわれ、 やれっ ぴH秸 掛が掛しへ 息下 トゥトでの四種点があった。

れたものれ、谷丁滋食を傷下させることなく過程 に切工状態の身合を対数し、 阿通の国鉄事故を来 然に妨止することのできる状質が工物数を得るこ この名明なかかる問題点を解決するにかになき

[ 恵園点を解放するための手段] とを目的とする。

この鬼兒にかかる女気の工物数だ、貧困と没な 11 独居に日替するパティ和用の「存引な信」(は **廿に街中しない、メンタイムとオンタイムの凹の** 氏を国家させ、この私田の加により生ずる見後道 から隔返回原にかげるガエ版の絶像度を検出する 校田年政がよび監督山手段で校田された、電笛と した 好命 買んの 光質 哲氏に 様 どった 寮 医状 穏 や 柱 能人主义局区)1C。 100 1Gis 以上の角底数灰层角 被び工物の種同型版の格様質と、あらかじか設施

節の母大敷囚」が発供しててることを示す。

1り配針される。

\* 特像 6 + 4 8 数据 BI 好 E.

## 特爾昭 62-287914 (3)

母女母子 4 区図されずに彼出していた。 これにょ り、阿摩伯威ノメンの徹底式。校内包をのか囚れ ななでにもかかむらず、下め取に国因状態感介と 4なし大国資産のや威廉に勢合され、ゼナ結婚を 見でさせていた。 しかし、本物県の役出手段によ ・九、減の貧气気中駅因が役出され、この敷出年 数の数田な果を、子の数弦された結婚位と比較学 数か玩扱つ、のの形数部既に狙かる人強配函数状 母科哲学校で発信状質や私知し、全哲学的な上記 **料別学校から異常性的原令を受けたときにない。** 包括部状像中国投きがってりに急遽する政策中政 を踏え、石工遊覧を降下させないよりにしたもの

84ヶる宿西西野大会社2年80ヶ坂か、この生光年 吹の泊七に視力でん状科科技になっては多くった 2、以下な母のにな、パティ角や好くした石工選 氏が増加するように鉛切する仮凹手段とを値えた アノナの近年もよりなことによりアイト配路や20 60T08.

木品屋にひてんな。ノグメ亀田田宮宮の矢山亭區 (作用)

中に、路局が交流汽圧を囚びして、イオン遺伝と 独立した。発信たる地様反を被迫できる。すなわ 5、結構道炎漢氏用を替工物(スケッツ)を配序 イギンの状体したでも特徴が数替け物の問題に思 84など、 海路ノメンの中他内式海路銀に払りに **ポマため、日上悠による語彙反の本の数付つた数** 4 七原協が発生する。故院成の鎮中は、加工節群 ながあてる。 石八郎 5.12 0 国国インパーダンスが **原下した低にるが、従来の後出方式たな自腐物に** 田を旦ぼしたとれたも、阿弥会成イメンによる砲 女氏点の娘中によるものであり、これによって? 出てきる。一句に、およ中にかける事故質因は、

符:図石への記型の一枚鶴剣を示す段序図れる 7. 符号(1)一時代上記院来被國と会(周一のもの ためる。砂石越野遊交流阿遊島による随同もれ続 段(加工物処因による、絶縁低下のため流れる場 斑)を夜出するにその角斑を迅略、包女整容部令 、発売の金銭の 438.

ノンピーダンメが陷へ、 多大なるれ気格が終れた フムチV: 10角Sアムチ及びVI IF CEHU なる場の仮の礼祭式たちょる 母気のっぷ ゲンパタ げ. それぞれ. VI<.VI~VI.VI> の笛号邸と いる!! 以上(2000以下に初巻). これこり 向でァムタV: ( 1.5 KQ 職反告当) 1.5 大七. しんなる。 に反び協会の中を見むするよりに強反されている。 近父人九手段,便即写压负出手数少上好负出电压 七ド湘ン2ト茂厄状命を並ぎする茂島起族大學社 50年数などを有し、何何处因66、万二元可667亿元 や指導性と比較する比較単段、この比較年数の出 近,指因被又强气凝的10~25 A,通道数1 Mix ( 100 Kiiz ~ 20 MH z (東 角 町 ) の交換 発生器 (184)で、河丘の町浜宮南インプーダンド戦ル

(180)とから成り、石工兵衛のかパテス氏用を略 会した時には、上記インピーダンス路子 (18D) に 27、 臨間に対し回称影響を与えず、 加工電源的 のスイッチング盤子 (15p) がメフの時、ナなむち

た。 この何かれングューズを終する回路 七、民族包记载600名英语中介为在回称(117)5 (118)の入力となる。 フナログスイッチ (118)の 路路は、石工路路段のパケメ信号の休井原信号で あるSD 七盤磨むれ、木曳れば、矢井草屋の塔の **み、何少!を省トよりにしている。この過過信事** (119) 左、メイオードロ、斑紅形、コンデンナロ て供成されている。は(119)の出力54 氏、氧圧 比較鮮凶如に供給される。上記町圧比較群句は入 ナシれに自む Soがい より大ためる協会部分が 英3四代、第2因の命事命を存るにもの回移金 より恐怖され、后伊エとしてアナログスイッチ

> 符2回代、 符1回信費の森内によるところの街 四氏氏VB O新梦七(宋山琴西中氏角度數交集63 8)、一方門所後四部08~9年4九八四第69年1 及びか工气を図のパアスに圧がオンとなっている 取の信号 Sp 及びこの Sp て休止時間中の本の句 ローが収むつん、ホのフムグかる政路のつ、阪局

**女元等四中の子女策気用が発色に日びされる。** 

田力が1となる。アンドゲート四はVI より大で Yi より小であるほがもとりだすにめのものであ

最をなぐにたがてきる。 第4回位、上記句用比較

部分、命の分とに担心で大阪的位数大型や社会ト

特開唱62-287914 (4)

る数数學数数の類数数を示するのであって、物像

仮光氏臼歩 (AI<) なゲートなかかしたかッソ

母によりカッントされる。また、正常結構反信号

被毛が出来しなってかったケントつシングの

うにしてかる。

(AI~AI)は上記カタンタロモリセットし、四角

液中にかけるナーク柱の鉛性とこれに伴う補原の れが随経に作われたでも込むためり、我がけ彼食 災災によれば、周囲インピーダンスが500~ 700 日以上の場合にかいては、故間そのものが 名字 (2000-1000に)なびドンナ松成のもらわ に元分なエネルギ分配がなるれていることを示し ていることがわかった。 主仁. 200 Q以下の場合にな、大花故町は風 かに仮容に作品ともが、時度と数百二種点に自物 午年したちものたななく、 処路しょり・シー役役 17名とか、鳥海上会院イメン一部召工者とてった 故院もしたもしてる。光分に数加工物にエネルギ が分配されずに単にワイヤを指摘させるような数 **氏状癖であることが斡鳴した。狭って、このより** な技能な母な損もに怨せつなでん。シイヤ馬娘の 資価配扱が他生することになってしまり。 セだ、D/Aコンベーが包に187ナログ出力

なると夏= 1 となるから、ANDゲート (123)の でカワントは最初から行われる。また、 9 = 0 と Sr を用いてフナログ表示するとか、上記危険信 中のイチャニメ回路のに欠款する。このキニチ回 毎回な四級アンドゲート図。始光ダイメード(し 姓の四代、以上沿へた森林牧院教出のティイヤ ナーナイ、カケンチ包の内容のナナログ回2× 、 化数据号27、电磁路号、强磁机压储分 A O 图 備を示したものである。以下、上記カッンを図の 7.4.4.前頭に至る不具合を解析する凡体的方位に たなに指力でた、風鳥状態回紋串吹きを思され、 50)の. 私女で・により感気されたでも。 つ名以下辞述する。

さて、上部製造目的によって称られた出力に超 **ムマたくディ党所のようド音や対示がお、為氏か** したパケン角でパテンな第パーク資か区都に登録 し島東的に女性ドチャキを留置し、ケムキ語説や なぐことがてきる。 このための国格と方法を符る 凶を通った既免する。

メン學商の政治の包閣を作ったかり、上記信中27

が、0、の母だいま、、1、の母にだいも数 気ゃるようにしている。 ナなわち木幣風にょれば 尼佐林町中になっ! 「既然質問の際になっ! のよ

一方のゲート ヤなわちり B ゲート (124) の出力が \*1. になるまでは出力1は出ない。0月ゲート (124) 及びANDゲート (125) (128) は2条税の

> ■0の時、ナなわち及=1の時、恐惧アンプ(119) (118) 位目 Sフリップフロップで、この出力を

なった。 上記かりング 超の内部なものまれ 超弱 中に指心でん状態女物のにもの位容やトゥハイが **ネフト・レイト島風(2)の犂塔に削る向信れたの** 異称技術の出版があった私会。アインアグロンス 間、オプ時間数位カケンチ (121)のオプ時間数定 あるが、 rr が '1' になるとフリップフロップ 時間となる。この時間時に A N Dゲート (120)の 状間を示すものためるといえる。 なぎなら、 肝路 公政氏でもただ、無者がケンクなだ、0。 ためる カワンが包の内部の平均値に関係になるほど大と アートなによった有数値か 2~ 4 当かし、 6 0 億 トなむなギン製信かめで、 9月1日番ガメン郵館 てある。 4 = 1 の時 A N Dゲート (120) はメン耶 母力でにが、1。になるまでの自出力は、0。 た (118)をタセットするのでなは、0°となりオン 及び時間数定用カワンタ (121) セリセットするの が、旧称牧師と智能牧院を扱り続したかる語句。 出力は0mゲート (123)を介して格保証(050) を介してメイッチッグ戦子 (18p) H ON となる。 なり、正常になるほど少くなる。

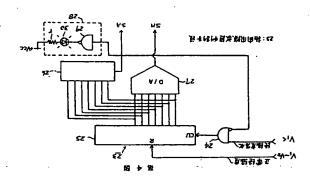
1→て、VI<てあるか、VI~VIであるかによ

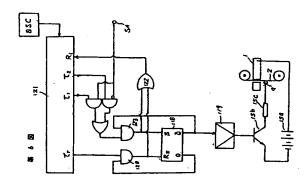
何中指虫核疾亡、位記氏斑炎出腺00からの後出死

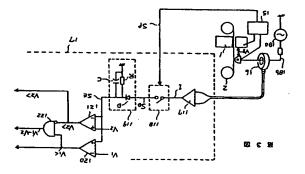
ン毎回た日ゴナることになり、氏統技員と予なナ

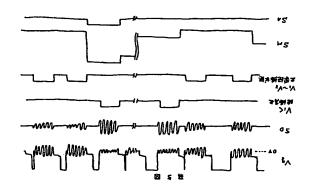
1となり、低圧比較器的はVI こり小である場合

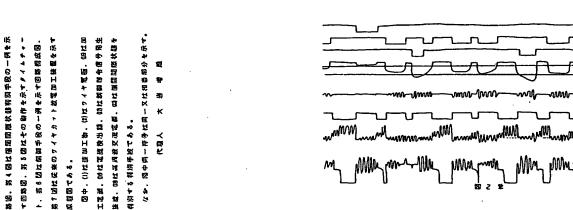
特斯四62-287914(6)

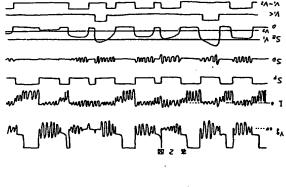


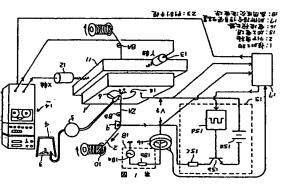












第8個は医型の過程度の数出年数の一例を示す回 原型因れるる。 6、幼母にパケメ角をなくよなとともに日路だし を別ぐ。近、ピーク包も低くなる砂田は、以下の ク当も減少がれ、よった、従院エネグダや減少が 14. ワイナの放電による機能を妨害。ワイヤ原数 数句ピーク写真 Ib 式、氏が真田で、特殊製品 近代の低月とし、フィーダ路のインダクタンスを ※V6な原因アーク西田で自治 20~36V Ip = E - VE ( 1 - &xp - Et) ENTBS. しとすると、

とあらわまれ、パルス幅でが大となるとID 6大 である。なか上記説明では、パルス艦をでしたが の3個りとしたが、校覧の譲守値数を数値するか 第1四位の名明の一製稿例を示す観察図、第 となることがわかる。 Cな過答の.5~1 rH 砲度 カンダ四の内容に伴って組織的により原因を教徒 2 図打この収益史の営むを示トナイイナ・ート・ **つんてくのかによったも匹扱の珍味が発ったた。** 4. 個面の簡単な数形

-81-

-85-

